

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА

ИЧ 02

ИЧ 05

ИЧ 10

ИЧ 25

С ЦЕНОЙ ДЕЛЕНИЯ 0,01 мм

Паспорт

ИЧ 02 – ИЧ 25.000 ПС

Модификация ИЧ _____

Класс точности _____

№ _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения и технические данные	3
2. Использование по назначению.....	4
3. Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	4
4. Сведения о консервации и упаковывании.....	4
5. Методика поверки	4
6. Свидетельство о приемке.....	5
7. Заметки по эксплуатации и хранению.....	5

1. Основные сведения и технические данные

1.1 Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ (далее - индикатор) предназначен для измерения наружных размеров изделий заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.

1.2 Диапазон измерений, класс точности, наибольшая разность погрешностей, размах показаний, вариация показаний индикатора указаны в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	Диапазон измерений, мм	Класс точности	Наибольшая разность погрешностей индикатора, мм		Размах показаний, мкм, не более	Вариация показаний, мкм, не более	
			на любом участке диапазона измерений в пределах				
			0,1 мм	1 мм			
ИЧ 02	От 0 до 2	0	4	8	10	3	2
		1	6	10	12	3	3
ИЧ 05	< 0 < 5	0	4	8	12	3	2
		1	6	10	16	3	3
ИЧ 10	< 0 < 10	0	4	8	15	3	2
		1	6	10	20	3	3
ИЧ 25	< 0 < 25	0	4	8	22	5	5
		1	6	10	30	6	6

1.3 Наибольшее измерительное усилие, колебание измерительного усилия, габаритные размеры, масса, средний срок службы указаны в таблице 2.

Таблица 2

Модификация	Наибольшее измерительное усилие при прямом ходе, Н	Колебания измерительного усилия, Н, при		Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
		прямом или обратном ходе	изменении направления движения измерительного стержня		
ИЧ 02	1,5	0,4	0,5	42×22×76	0,085
ИЧ 05	1,5	0,6	0,5	42×23×88	0,100
ИЧ 10	1,5	0,6	0,5	60×24×107	0,185
ИЧ 25	3,0	1,8	1,0	84×53×160	0,330

1.4 Сведения о содержании цветных металлов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование металла	Масса металла, кг, в индикаторах модификаций			
	ИЧ 02	ИЧ 05	ИЧ 10	ИЧ 25
Алюминий и его сплавы	0,019	0,019	0,032	0,130
Медь и её сплавы	0,027	0,027	0,037	0,060

2. Использование по назначению

2.1 Подготовка к использованию и использование

2.1.1 Ознакомиться перед началом работы с настоящим паспортом.

2.1.2 Удалить с индикатора (особенно тщательно с измерительной поверхности) смазку тканью, смоченной в бензине, и окончательно протереть сухой тканью.

2.1.3 Осмотреть индикатор на предмет отсутствия повреждений.

2.1.4 Закрепить индикатор в рабочем положении. Сообщить измерительному стержню натяг 20-25 делений и поворотом ободка совместить нулевой штрих шкалы со стрелкой.

Для проверки постоянства нулевой установки поднять измерительный стержень два-три раза на высоту 1-2 мм и опустить его. Если стрелка отклонится от нулевого положения, снова совместить с ней нулевой штрих шкалы.

2.1.5 Произвести необходимые измерения.

3. Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Средний срок службы не менее 6 лет.

3.2 Срок хранения в консервации изготовителя 2 года.

3.3 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям ГОСТ 577-68 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации -12 месяцев со дня ввода индикатора в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня продажи.

4. Сведения о консервации и упаковке

4.1 Индикаторы подвергнуты на предприятии изготовителе консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014-78.

4.2 Наименование и марка консерванта: смазка пушечная ГОСТ 19537-78 или консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76.

Средство защиты: ВЗ-1, ВУ-3.

При хранении индикатора более 2 лет со времени его консервации индикатор должен быть переконсервирован в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

4.3 Индикатор упакован предприятием-изготовителем по ГОСТ 13762-86.

5. Методика поверки

5.1 Поверка индикатора – по МИ 2192-92.

5.2 Межповерочный интервал – один год.

6. Свидетельство о приемке

6.1 Индикатор заводской № _____ изготовлен, принят в соответствии с требованиями ГОСТ 577-68 и признан годным для эксплуатации.

Личная подпись лица ответственного за приемку _____

М.П.

Дата приемки и консервации _____

год, месяц, число

7. Заметки по эксплуатации и хранению

7.1 Условия эксплуатации индикатора:

- температура окружающей среды (20 ± 15) °С для индикаторов класса точности 0 и от минус 20 °С до плюс 35 °С для индикаторов класса точности 1;
- относительная влажность воздуха - не более 80%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- содержание агрессивных газов в окружающей среде не допускается.

7.2 Не допускать ударов измерительного стержня при перемещении в конце хода, так как это может привести к смятию и выкрашиванию зубьев механизма и к увеличению погрешности индикатора.

7.3 Не допускать попадания на индикатор эмульсии и масла.

7.4 Не поворачивать индикатор, когда он закреплен в державке за гильзу.

7.5 В случае появления неплавности хода, допускается частичная промывка механизма, без полной разборки индикатора. Для этого снять крышку и погрузить механизм индикатора в чистый авиационный бензин, следя за тем, чтобы бензин не попал на шкалу индикатора. После промывки механизма цапфы осей смазать часовым маслом.